

رِوَايَةُ الْمَدْرَسِ الْمِصْرِيَّةِ

تعلم العلم واقراً * تحزن فخار النبوة
فإنه قال ليجي * تحذ الكتاب بقوه

تحت نظارة

حضرة رفاعة بك ناظر قلم الترجمة بديوان المدارس

مباشرة تحريرها

على فمى مدرس الانشاء بمدرسة الاداره والاسن

تظهر فى الاسبوعين مرة واحدة

وتم ترتيبها عن سنة واحدة — — — مصرى

سلفا { القاهرة ٧٧ ٦
بالديار المصرية ٨٢
بالخارج ٩٠ } الثمن يدفع

أو ٢٣ فرنكا ونصفا

طبعته بمطبعة المدارس الملكية

بدر باب الجامع بالقاهرة المحروسة

روضه - (٢) - المدارس

﴿ بيان أسماء المواد المشتمل عليهم هذا العدد ﴾

— — — — —
رواد

	صفحة
نبذة طيبة في الافيون بقلم حضرة محمد أفندي بدر	٢
تابع التربية الاهليه بقلم مباشر التحرير	٧
تابع النوادر التاريخية بقلم حضرة الشيخ أحمد قطه مدرس اللغة العربية بمدرسة مهندسخانه الخديويه	١٠
تابع منظومة الآداب بقلم حضرة الشيخ حسين سالم الشيباني مدرس اللغة العربية بمدرسة نقرسكندريه	١٤
ما قيل في معنى بدوح بقلم مصطفى علوي بك من معاو尼 المكاتب الاهليه	١٧
مسئله حسابيه بقلم مصطفى فيض الله أفندي أحد تلامذة مدرسة المساحة والمحاسبة الخصوصيه	٢٠
الملزمة التاسعة من كتاب الروضات النفيحة تأليف حضرة أحمد فتي بك	٢٢
الملزمة الثالثة من الفوائد البديعه في علم الطبيعه تأليف حضرة علي عزت أفندي مدرس العلوم الرياضيه بمدرسة مهندسخانه الخديويه	٩
الملزمة الثامنة عشرة من كتاب المباحث البيئات في خواص النبات تأليف حضرة أحمد أفندي ندا	٦٩

* نبتة في بيان منافع الافيون ومضاره بقلم حضرة محمد بدر افندي *

الافيون هو عبارة عن بصارة مخينة تستخرج من أنواع الخشخاش خصوصاً المقوم منها ويدرور أغلب أنواع الخشخاش تؤكل كغذاء حتى ان المراضع يصنعن منها اوراقا أو مساحيق لاكل الاطفال منها أو تسويك افواههم بها كي بعد ابتلاعه يحدث عندهم تسكينا أو نوماً ويمتنع بذلك بكاء الاطفال فيستغنون عن تعاطي اللبن بتسكين هذا الجوهر لاحتساس المجموع واختناء الافيون كصفات أشهرها أن تفعل جلة شقوق في حقايق النبات الخضراء وفي سوية فتسيل بذلك العصارة اللبنة على هيئة نقط ثم تترك على هذه الحالة حتى تجف ثم تكشط وتغلف باوراق الخشخاش أو يدق النبات ثم يعصر ثم تصعد عصارته على النار وما بقي يحفظ وهو العصارة الافيونية وكان الافيون مستعملاً من قديم عند كثير من العالم إما لما يعبر عنه بالكيف أو لغذاء الاطفال أو لتسكين احساس جوعهم أولئهم اولئهم كمن الم المجموع عند الفقراء أو انه يتناول بقصد تحمل المشاق التي يكابدها بعض المسافرين سفراً شاقاً متعباً تحت اشعة حرارة الشمس الملهية أو لاجل تسكين آلام وتلطيف ثوران بعض الامراض أو لوزن وال الآلام التي تصبب الامراض العسرة الشفاة زوالا وقتاً عند زيادتها أو لضياح الوقت وتوزيع المهوم للفقراء أو الاغنياء الخصالين عن الاشغال فان الافيون فيه خاصية بها يكون هؤلاء الاشخاص في حالة استغراق بغوصون بها في بحور التلاهي وينسون مصاب دهرهم ولا يدرون ماهي

وأما ما كنهه التي يجلب منها فهي بلاد الترك من قسم آسيا والهند والجم حتى انه قيل ان الفدان في أرض الهند يتحصل منه ٤١ رطلاً من الافيون والافيون يستعمل على ثلاث كيفيات وهي اما أن يعمل منه حبوب يتبلع كهاهي العادة في بلاد الترك والجم أو يقبل منه محلول مائي أو كغولى كهاهي العادة ببلاد أوروبا ويكون تعاطيه كالدخان في أعواد صغيرة جداً بوضع الحبة منه في حجر العود الذي هو عادة من فضة وله في تحضير هذه الحبوب طريقة وهي إذابة عصاره الافيون في الماء ثم تصيدها على الحرارة حتى تجف وتعمل منها الحبوب كما في بلاد الصين أو يشرب في نرجيلات ويخلطونه مع الدخان أو التبناك كما في بلاد الهند لانه كثيراً ما يشاهد جم غفير من متعاطي الافيون جالسين على الارض أو على حصيرة أو كرسي خشب أو فرش من الحرير مضطجعين عليها أو نائمين ويشربون الافيون كالدخان

روضة - (٤) - المدارس

ويمكنون على هذه الحالة ساعات متوالية يصرفون فيها أوقات ظرب موجبة لراحة
 أجسامهم حيث أنهم يرون أحلاما لذيدة ويطلعون على أسرار اللذات البشرية ويهيئ
 لهم سكرهم ان حجاب السر قد انكشف لهم فيحسون احساسا مفترحا ويعدون أنفسهم
 بعداء الدهر حيث كان ما ألم بهم من المصائب والمكدرات انصرف عنهم في هاتيك
 الاوقات ويحل محلها أفكار وأوهام يرتاحون اليها فيتكلمون مع بعضهم بأفصح
 لسان وأبدع منطق ويبان لان من خاصية الافيون انه ينه القوي الآداية والعقلية
 وبعض سكان مصر عجزون عصاره الافيون بالدخان ويشربونه أو يتعاطونه حبويا
 اما وحده أو مخلوطا بطعريات وأفاويه للكيف والابتهاج وضياح الوقت المعكر
 على صفاء المزاج وأما سكان الصين والهند فانهم يصنعون المحبوب المذكورة
 ويصفونها في سخن على كرسى في وسط الجمعية ثم يتدنى صاحب الوليمة بأخذ حبة
 من هذه المحبوب ويضعها في حجر العود ثم يلهم باشعلة أو بلبه مصباح يكون
 موضوعا بقرب سخن لان الافيون عسر الاتقاد فالمصباح لا بد منه لذلك ثم يشرب
 ويعطى العود لمن جاوره وهكذا بالدور والتسلسل الى أن ينقضي الحجر ثم بعد العملية
 وهكذا الى أن يسكروا فهذه هي غاية جمياتهم في أوقات المواسم وحظوظهم في
 الافراح والولائم

والافيون يؤثر على البنية بخاصيتين احدها ما صحبة والاخرى دوائيه فالصحبة تعرف
 بظواهر كثيرة تحصل في أعضاء التغذية أو الهضم وأعضاء الافراز وأعضاء التناسل والدورة
 والجواس فاما ظواهر أعضاء الهضم فهي عطش محرق وجفاف في الفم والمخلق
 يوجب عسر الازدراد وعدم الالتذاذ بالطعمة وزيادة الشهية في الابتداء ثم فقده
 وميل للقيء وفي وهزال ثم امساك يعقبه اسهال وما يستغرب منه فقد شهوة الأكل فان
 بعضهم غشى أسبوعا بدون أن يكون عنده أدنى ميل لتطلب الماء كولات وان كان
 عندهم بعض اشتهاة للأكل فأنما هو لشيئ يسير لا يكفي للقوت ويعسر عليهم هضمه مع
 ذلك ولذا نجد الافيونيين أجسامهم نحيفة مسقة وألوانهم متغيرة وأمر جتهم عصبية
 وأعمارهم قصيرة فيندر وصولهم الى ٣٦ سنة اذا كانوا قد ابتدؤا في تعاطيه من
 سن عشرين سنة ومتى استمر راعى تعاطيه مدة فان فعله المقصود بالذات يفقد أعنى انه
 لا يمكن إلا لام التي أوجبت التعاطى منه بل ولا يوجب النوم الذي كان الغرض

دروضة - (٥) - المدارس

الاقصى منه وينشأ عنه بالعكس أرق متعب وآلام شاقة وجوع مستمر وتغير شكل الاعضاء من تولدات عظيمة وسقوط الأسنان وحصول رعشة دائمة في المفاصل والامساك يكون عنده هؤلاء الأشخاص في بعض الاحيان أرق في الضال مستعصبا بحيث لا يتبرزون إلا مرة واحدة في الاسبوع وهذا ناتج من نقص الافرازات الباطنية لان افراز الاغشية المخاطية يقل. وأما البول فيكون عسرا افراز مؤلما وقت التبول إذا كان العرق غزيرا وبالعكس الا أن العرق عادة يكون غزيرا جدا حتى ان بعضهم يغير ملابسه ثلاث مرات في ظرف اثنتي عشرة ساعة ولذا اتحد الاطباء قد أعطوا الاقيون كعرق عظيم في أمراض الصدر والمعدة وأي الروماتزم فضلا عن كونه مسكنا ومعرقا في الآلام العصبية

ومع حصول افراز الجلد أوالعرق الغزير يحس بأكلان شديد يمنع النوم وهذا الاكلان اما أن يكون مع العرق أو بدونه وبه يزيد مقدار الحيض ويسهل ان كان متاخرا عن عادته وهذه الخاصية جيدة في الاقيون وأعضاء الدورة تتأثر من تعاطيه لان تأثيره يكون في أوله منها جميع البنية فان النبض يكون سريعاً متواتراً قويا وذلك دليل على سرعة الدورة وكذا التنفس يكون سريعاً متواتراً ومن هنا عدوا الاقيون من جملة المنبهات العاقمة المنتشرة الا أنه يخالف هذه الزبنة من حيثية تأثيره الخصوصي على الحواس والمخ والنخاع والاعصاب البارزة منها فانه يحدث نوع احتقان في المخ ثم يأتي بخدر أو احساس سكر أي حالة تسكين في الاحساس ثم يأتي بنوع سكر يجلب النوم وحالة احتقان المخ تعلم من وجع وثقل في الرأس مع تغطيش العينين ودوي الاذنين وبطء الحركة العامة وضيق انسان العين بحيث تنخفض الاجفان وتغطي مقلة العين وتضعف القوى الجسمانية والنعاس الذي يتولد من ذلك يكون في الابتداء بهده اذا كان المقدار قليلا وأما اذا كان كثيرا فيحصل منه فضلا عن قلة النوم أو تقطعه بأحلام رديئة نوع عميل للقيء أوقى حقيقي بل نوع ثبات لا يمكن بسببه استيقاظ الشخص الا بهسه واذا استيقظ نام ثانيا واذا منع من تعاطي الاقيون بعد استعماله المدة فانه يفقد النوم ويعتريه الأرق والسهاد مدة أيام متوالية

فقطايه بمقادير قليلة اما أن يكون بنوع كفيف وهو الغالب عندهؤلاء الأشخاص أولئك الذين آلامهم في الحالة الأولى يحصل للذين يأكلونه نوع خدر وسكون عام لطيف يرتاح اليه وهذا هو الذي الجأ كثير من الناس على تعاطيه لانه يولد عندهم تصورات

روضه - (٦) - المدارس

مطربة على خلاف العادة وأحلاما مفرحة ترفعهم في عالم الخيال الى أعلى درجات
 السيادة والسعادة وفي الحالة الثانية يسكن الآلام عن استولت عليه أوجاع نسقمه
 من شدة المكابدة سيما إذا منعتهم من لذيقها فإنه حينئذ يؤخذ بحلب النوم فإن عدمه
 هو العرض المهلك المصاحب لمعظم الامراض ولذا يقال ان أهم الادوية الافيون
 ومركباته فان بواسطته يتلطف تعذيب المرضى
 وأما اذا كان مقداره كثيرا فإنه يحدث بدل التسكين ثورة في القوى العقلية أو السكر
 والتهبات أو فساد الحياة وهذا الأخير يحصل من امتداد تأثير الافيون من أعضاء المخاططة
 الى أعضاء التغذية التي اذا وقفت قلعها برهة واحدة فقدت الحياة ويعرف ذلك قبل
 حصوله بوجع الرأس الشديد والحذر العام والغثاسان والقيء المتواتر والهذيان
 واضطراب المقاصل وحالة السكر الشديد والتشنج ثم الثبات وشلل الاطراف وصغر النبض
 ودقته وتقطعه مع عدم انتظامه وما واة ضرباته وبرودة في الجسم وقد يمكن التدارك من
 ضرر هذا الجوهر في هذه الحالة باعطاء منقوع العفص أو الماء الورد وورى مع استعمال
 مطبوخ البن الجيد والفصد والمخردل وضعا مع اللداتكات التوشادية وضرب الجسم
 بالسياط واعطاء الكافور ومن الغريب ان يتداوى من السميات بمثلها فان التسمم
 بالافيون يمكن معالجته بتعاطي البلاذونا أي ست الحسن والداقورا وكلاهما جوهر هيمى
 كالافيون كما ان التسمم بهذين الجوهرين يعالج بتعاطي مركبات الافيون وهو هيمى أيضا
 والسر في تسكين الافيون للآلام شيطان الاوّل كونه هيمى لا مس أعصاب العضو
 المريض حينئذ أعصابه وحينئذ ينقص أو يزيل الألم وهذا الفعل موضعى والثانى
 كونه يمتص من محل وضعه أو تعاطيه ويدخل في دورة الدم ويؤثر على المخ الذى
 ينقص احساسه أو يصيره غير قابل للاحساس بالألم مهما كان مجلسه وسببه ولذا
 يستعمل الافيون اما من الظاهر أو من الباطن لاجل تسكين الآلام وفي جميع
 الامراض المؤلمة وفي الهذيان الحاصل من الجروح وهذيان السكر والداحس الذى
 يسكن ألمه ويمنع تكويبه والسرطان المؤلم العمر الشفاء والآلام والامراض العصبية
 كاختناق الرحم والتخشب والكلب والامراض المتقطعة والذوسنطاريا والاسهالات
 والمهضة والروماتيزم والقيء المستعصى وامراض المعدة التي لاتقبل الاغذية الا مئى
 سكتت آلامها بالافيون وبالجمله فنافع الافيون ومضاره كفرسى رهان وفي ميدان
 الرغبة فيه وعنه يتسابقان

(بقية يأتي)

* (تابع) *

(التربية الاهلية بقلم مباشر التحرير على فهمي رفاعه)
 وذكر في كتاب كنوز الصحة في الفصل الثاني عشر من الجزء الاول المتعلق بقانون الصحة
 ما يحسن هنا ذكره بحمله حيث قال ما نصه

(الفصل الثاني عشر في العقل والتولعات النفسانية)

اعلم ان المخ يتأثر من الاجسام بواسطة الحواس وتنطبع فيه التأثيرات فيحفظها بقدر ما طول
 مدة الانطباع وقصرها وما يتأثر بالانطباع المذكور هو المسمى بالقوى المحافظة وهذا
 الانطباع هو أس جميع الاعمال والاشغال العقلية ويختلف العقل باختلاف الحيوانات
 لكنه في الانسان اكمل منه في غيره وفي الرجال أقوى وأزكى منه في النساء وفي سن
 الكهولة أتم منه في الشبية والطفولية والشيوخه وكلما كان المخ كبيراً كان العقل
 اكثر الا اذا كان الكبر نتيجة مرض فلا يكون كذلك وقال بعض الحكماء ان بروز بعض
 أجزاء الرأس مع اعداء يدل على الميل لاشياء مخصوصة كما عرف ذلك من البحث في هيئة
 المحجمة وتقابل أجزائها ببعضها فلذا ينبغي أن يتنبه الالهل لتربية الاطفال وان
 يختاروا لهم من الصناعات ما تميل اليه أنفسهم اكثر من غيره لان الانسان قد يرغب في
 صناعة كذا دون صناعة كذا واذا اشتغل بما تميل اليه نفسه اجتهد وتعلم في أقرب
 وقت بخلاف ما اذا أجبر على تعلم ما لا يرغبه فيه فانه اما أن لا يتعلمه أصلاً أو تطول مدة
 تعليمه ولا يكون الا متوسطاً ومن الاحكام الطبيعية انه اذا زاد فعل بعض الاعضاء
 ينقص فعل البعض الاخر فالرجل الذي يكثر اشتغال عقله يمرض اكثر من الذي
 لا يشتغل الاجمعه ومن افترط في الدراسة يكون اكثر قبولا للتهيج من غيره وتظهر
 عليه الكآبة والحزن ويكون مستعداً للسوداء وداء النقطة والاحتقانات الخفية والمجنون
 ويخف نومه وتستعد أعضاءه الهضمية للالتهاب المزمن وتضعف فيه أعضاء التناسل
 أو تنفق قوتها فلذا ترى من بذل جهده في طلب العلم قليل الاولاد أو لا اولاد له وأقل
 قوى العقل تعبا هو القوة المحافظة ويمكن استخدامها في الاطفال بدون تعب واعلم ان
 اتعب الاعمال والاشغال العقلية التي يلزم التأمل فيها لانها تحتاج لاعددة جميع
 القوى العقلية ومن هذا القبيل اعمال الفكر في الشعر (قلت شعر اليوم ليس معه فكر
 حتى يحترس من اعراض المرض التي تنشأ عنه) والنكات الاديبة والاقبسة المنطقية
 وعلم الهندسة والحساب لان أصحاب هذه المعارف يحتاجون لكثرة استعمال جميع

روضة - (٨) - المدارس

قواهم العقلية وبذلك يكونون معرضين لكثير من امراض المخ كما هو كثير مشاهد
 فينبغي الاحتراس من الاشغال العقلية التي تنبه المخ تنبيه ازايدا وان لا يكثر الشخص من
 الفكر عقب الطعام لان ذلك يوزن سوء الهضم
 ومن حيث ان الاشغال العقلية كثيرا ما تؤثر في البطن وأعضاء الهضم بالغ بعض الحكماء
 وقال ان منشا التعلل البطن وأعظم اوقات الاشغال العقلية الصباح
 وأما التولعات النفسانية فنانشئة عن تركيب البنية فان كانت لطيفة تتكون منها
 التميز وان كانت قوية تتكون منها التولعات النفسانية فان استولت التولعات
 المذكورة نشأت عنها أخطار عظيمة وضرر كبير في البنية الا ترى ان الحب والغيرة
 والطمع توقف فعل المعدة وتذهب بالنوم فان طال زمنها كانت سببا في الجنون ومن
 الانفعالات المضرة شدة القرح والحزن والمحنين الى الوطن وحب النفس والتجمل والطمع
 والغضب وحب الانتقام والفرح الفجائي أما ان كان الفرح بلطف فانه يتفع الجسم ويبسط
 النفس ويريح العقل فيتقوى الاعضاء وتتعمش بخلاف ما اذا كان شديدا فانه يهز الجسم
 هزا قويا ويشوش الهضم والدورة ويسيل الدموع وقد يحدث عنه الانغماس واحيانا
 الموت كما شوهد غير مرة واكثر من يحصل له ذلك النساء والشيوخ وعلى كل فالفرح
 الشديد الفجائي مضر وربما كان قاتلا فلذا ينبغي لمن يريد الاخبار بامر فرح قوى
 أن يخبر بلطف مع التدريج وأما الحزن فهو دائما مضر يحدث عنه الصداع وعسر
 التنفس وفقد الشهية وقلة النوم وان طال مدته بشخص صاوكه ما اظننا ان وربما نشأ
 عنه الجنون فعلى من يريد الاخبار بجنون محزن أن يتلطف ولا يخبر الا بالتدريج
 وأما حب الوطن فهو حالة تعرض للانسان الذي يكون متباعد عن محل سكناه أو عن
 المحل الذي ولد فيه فحب الوطن وان كان من الايمان الا انه ان كان مفرطاً نشأت عنه
 اعراض خطيرة فقد شوهد من كانت هذه حالته وقد حصلت له المايل والخوليا واصرار تخيفا
 بل شوهد من هلك من ذلك وأحسن واسطة لعلاج ذلك تلبية المصاب ووعده بالعود
 لي تقوى رجاؤه ويؤمل الرجوع والعود الى محله وان لم يكف ذلك يجب عوده والا لا يبرأ
 وأما حب النفس فهو أمر جبلي في الناس الا انه يتفاوت فيهم لكن أحسنه ما كان
 متوسطا لانه يوجب التقدم في العلوم والصناعات بخلاف ما اذا كان مفرطاً فانه يجعل
 صاحبه على العجب والكبر ومما يقوى ذلك كثرة المدح والتعظيم والانتباه لضعاف
 القوى العقلية

روضة - (٩) - المدارس

وأما أهل العقول الكاملة فلا يلتفتون لذلك والاطراء مضر كالافراط في التعظيم لانهم ايدخلان في نفس الممدوح الكبر زيادة عما هو فيه وربما قال في نفسه لولا أني استحق هذا التعظيم وانى أفضل منهم لما صدر منهم هذا فيعمله ذلك على الاستخفاف والتساون بالناس وحب تصديق قوله وان كان خطأ وتفيذ أمره وان كان باطلا وعدم استماعه الحق ولا ينبغي أن تعود الاطفال على المدح والتعظيم لان ذلك مضر بهم يصبرهم كبرى الغضب والبكاء فيشور غضبهم من أدنى شيء فيمضرب بعصيتهم واذا كان الكبار الذين اعتادوا على الاطراء وكثرة التعظيم يظهر فيهم الكبر وترى الشخص منهم يغضب لادنى شيء يخالف عرضه أو جاء على غير مزاجه حتى ان الواحد منهم ربما جرت من كثرة الغيظ فباالك بالصغار وأما البخل فهو وصف ذميم وينشأ عن حب الغنى وهو مضر بالعقل لانه بذلك تفقد أوصافه الحميدة ويفعل أفعالاً ذميمة عند الناس وان كان براها جميلة (الى أن قال) . وأما الغيرة فهي انفعال نفسي يحدث من خوف الشركة فيما يؤلف ويحب واكثر حصوله في البلاد الحارة ومن استولى على عقله هذا الامر يكثر سوء ظنه ويتهم كل من دخل بيته أو نظر الى اهله أو حادتهم ولو كان أباه أو ابنه ويصبر ظنا لقلالاً يأمن أهل بيته على أنفسهم ولو كن امينات وان دامت مدة الغيرة في انسان نشأ عنها الجنون وهي في النساء اكثر من الرجال وقد تعترى الاطفال الرضع لاسباب الاثام منهم فتغير صحتهم وربما هلكتم فاما الكبار فربما تعقلوا الامور وغلبوا على أنفسهم حتى تزول منهم

وأما الصغار فينبغي التلطف بهم ما أمكن وان كانوا همزيرين ينبغي ان لا يفضل منهم أحد على الآخر فان العدل بينهم مطلوب شرعا وعقلا وقد ورد النهي عن تفضيل بعض الاولاد على بعض بقوله عليه الصلاة والسلام اتقوا الله واعدوا لابن أو ولدكم وأما الغيظ فهو أوجب الانفعالات النفسانية بل قد تزول الانسانية من المعتاض ويصير أشبه شيء بالحجر وان المفترس يفعل أفعالا لا تفعلها العقلاء لان الدم في حال الغيظ يصعد الى الرأس حتى ان المعتاض ربما مات نجاة وهناك من يتجه دمه حالة الغيظ الى البطن فيصفر وجهه ويبرد جلده ويهت لونبه وهذه الحالة تنشأ عنها امراض كثيرة خطيرة كالصرع والجنون والبرقان وما أشبه ذلك وبعض الامراض تهيئ الغيظ اكثر من غيرها كالتهاب القنطرة المضمية المزمن فينبغي الاجتهاد في تلطف هذا الانفعال ما أمكن ويلزم من كان كثير الغيظ أن يجتنب اسبابه ومهما ظن وقوعه ينبغي أن يهرب منه ويتباعد عنه

روضة - (١٠) - المدارق

وأن يجعل غذاءه من الجواهر النباتية وينبغي له الغصد أن كان ضروريا له أو كان
دموى المزاج ومن المشاهد أن أبناء العرب لاسيما أوياش المصريين عرضة للغيظ أكثر
من غيرهم لانهم يعتقدون من أدنى شيء يزيدون ذلك بالصياح والشم واللعن حتى أنهم
يتضاربون وهذا غير جائز ولا مستحسن شرعا ولا عقلا أما الشرع فلان الأمر بكظم
الغيظ وارد في الكتاب والسنة وأما عقلا فانه مضر بالصحة وكل مضر بالصحة يجب تركه
وأما حب الانتقام فهو من الانفعالات النفسانية وهو غيظ ناشئ عن الحقد كما من في
الصدر يظهر وقت القدرة عليه ولو بواسطة ومن النادر أن يكون نافعا وان كان
المنتقم محقا بل هو مضر غالبا لانه يدل على الحقد وعدم سلامة الصدر ويحصل له
دوام البغضاء وامتلاء الصدر بالشمئنا ولا شيء أحسن من العفو ما لم يكن لله عز وجل
فان الانتقام لانتهاك حرمة الله واجب وأما الغرض النفس فلا
وأما الخوف الذي هو المحجن وعدم الشجاعة فانه يؤثر في البنية تأثيرا مضر لانه يزيد
في الدورة فيعسر النفس ويعيق الحركة ويتفخ منه الفهم والعينان ويحدث منه
اسهال أو بول غير إراديين والمخائف خوفا شديدا يذهب عقله ويطيش له ويجترس
لسانه ويسلب تدبيره وتضييق عليه الارض برحبها فلا يدرى ما يصنع وينشأ عن ذلك
جملة امراض كداء النقطة والصرع والبرقان وأغلب الامراض العصبية وقد شوهد
منه حدوث الشيب ومن المهم ان لا تخوف الاطفال بالاشياء المخوفة كالقول والبعبع
والعقرب فان ذلك مضر بهم لانه ربما حدث منه الصرع والبرقان وجملة امراض بل
ينبغي أن يشجعوا بآدابهم على الاشياء الطيبة لا يفرغ من شيء الا نادرا
(بقية تأتي)

* (تابع) *

(الفوائد التاريخية بقلم حضرة الشيخ أحمد قطة العدوى مدرس اللغة العربية)

(بمدرسة المهندسخانة المحمدية)

أني الحجاج يقوم من خرج عليه فأمر بهم فضربت أعناقهم وأقيمت صلاة المغرب وقد بقي
من القوم واحد فقال لقتيبة بن مسلم انصرف به معك حتى تغدو به علي قال قتيبة
فخرجت والرجل معي فلما كاتب بعض الطريق قال لي هل لك في خير قلت وما ذاك قال اني
والله ما خرجت على المسلمين ولا استحللت قتالهم ولكن ابتليت بما ترى وعندى ودائع

وأموال فهل لك أن تخلي ميلى وتأذن لي حتى آتى أهلى وأرد على كل ذى حق حقه وأوصى
ولك على أن ارجع حتى أضع يدي في يدك قال قتيبة فحجبت له وتضا حكت لقوله قال
فضينا هنيهة ثم أعاد على القول وقال انى أعاهد الله لك على أن أعود اليك قال قتيبة
فوالله ما ملكت نفسى حتى قلت له اذهب فلما توارى عنى شخصه أسقط في يدي فقلت
ماذا صنعت بنفسى وأتيت أهلى مهموما مغموما فسألونى عن شأنى فأخبرتهم فقالوا لقد
اجترأت على المحاج فبتنا بأطول ليلة فلما كان عند أذان الغداة إذا الباب يطرق فخرجت
فاذا أنا بالرجل فقلت أرجعت قال سبحان الله جعلت لك عهد الله على فأخونك ولا ارجع
فقلت أما والله ان استطعت لانفعلك وانطلقت به حتى أجلبته على باب المحاج ودخلت
فلما رآنى قال يا قتيبة ان أسيرك قلت أصلى الله الامير بالباب وقد اتفق لى معه قصة
عجيبه قال ما هي فحدثته الحديث فأذن له فدخل ثم قال يا قتيبة أتحت ان أهبه لك قات
نعم قال هو لك فأنصرف به معك فلما خرجت به قات له خذ أى طريق شئت فرفع طرفه
الى السماء وقال لك الحمد يارب وما كلنى بكلمة ولا قال لى أحسنت ولا أسأت فقلت فى
نفسى يحنون والله فلما كان بعد ثلاثة ايام جاءنى وقال لى جزاك الله خيرا أما والله
ما ذهب عنى ما صنعت ولكن كرهت ان أشرك مع حمد الله حمد أحد

أهدر المهدي دم رجل كان يسمي فى فساد دولته وجعل لمن يقتله أو يأتيه به مائة ألف
درهم فاختمنى الرجل زمانا ثم ظهر متكررا خائفا يترقب فبصر به رجل فى بعض دروب
بغداد عرفه وأخذيده وقال بغية أمير المؤمنين فاجتمع الناس عليه وجهده واعلى أن
يطلقوه منه فلم يقدر واختر به وهو فى تلك الحالة معن بن زائدة فناداه يا أبا الوليد أجزى
أجارك الله فوقف وقال للرجل الذى تعلق به ما شأنك قال بغية أمير المؤمنين الذى جعل
لمن يقتله أو يأتيه به مائة ألف درهم فقال معن لبعض غلمانه انزل عن دابتك واجله
عليها وانطلق به الى منزلى فقال الرجل أتحول بينى وبين بغية أمير المؤمنين فقال معن
اذهب الى أمير المؤمنين واخبره انه عندى فذهب الرجل وأوصل الخبر الى المهدي فبعث
اليه من محضره فركب معن وقال لمن خلفه من غلمانه فى منزله لا تخلص الى هذا الرجل
أحد وفيكم عين تطرف فلما دخل على المهدي سلم فلم يرد عليه السلام وقال له أتحير على
قال نعم قال ونعم أيضا فقال معن يا أمير المؤمنين لقد قتلت فى طاعتكم باليمن فى يوم واحد
خمسة عشر ألفا فى ايام كثيرة عرف فيها بلائى وعنائى فإرا يتوفى أهلا لان يوهب لى رجل
واحد استجار بى فأطرق المهدي مليا ثم رفع رأسه وقد سترى عنه وقال لقد أجزان من

روضه - (١٢) - المدارس

اجرت يا ابا الوليد فقال معن فان رأى امير المؤمنين ان يصله فيكون قد اجاباه واغتناه
فقال قد امرنا له بخمسين ألفاً فقال يا امير المؤمنين ان صلوات الخلفاء تكون على
قدر جنات الرعية وان ذنب الرجل عظيم فأجر له الصلة قال قد امرنا له بمائة الف
درهم قال بخلها له فان خير البر عاجله فبخلت فأخذها وانصرف بها الى الرجل ولم ير
المهدى وجهه

كان للخليل بن أحمد ولد جاف فدخل على أبيه يوماً فوجده قد أدخل رأسه في حب وهو
يقطع بيت شعر فرج صار خايقول اذكر كوا أنى فقد جئت فدخل اليه أحبابه وأعلموه بما
قال ولده فأشدهم عن طاباله

لو كنت تعلم ما أقول عذرتنى * او كنت اجهل ما تقول عذتكا

لكن جهات مقالتي فعسدتنى * وعلمت انك جاهل فعذرتكا

يقال ميسور الرأى عند البديهة خير من الاطناب بعد الفكرة فمن أبدع في بديته من
الفضلاء ابو نواس وذلك انه اجتمع ندما ما الامين في مجلس أنس وخلاعة وهو فيهم فرج
عليهم الامين في زينته مخجورا والمجواري يحمله على سرير فلما رآه ابو نواس قال ان آية
ما سكه أن يأتيكم التابوت فيه سكينه من ربكم وبقية مما ترك آل موسى وآل هارون
تحمله الملائكة فله حين انتزاع هذا الرجل ما بدعه وأبرعه وفكره ما صدعه
وأسرعه لقد حاورشوا الاختراع في الانتزاع وتعدى الغاية وصرف العقول لاستحسان
ما أشار اليه بهذه الآية لان أباه هارون الرشيد وعمه موسى المهادى وهو وارثهما

دخل أبو عبادة البجترى يوماً دار الفتح بن خاقان فوجد الشعراء في دهليز داره وبينهم
صبي صغير السن قصير القامة فقال ما أنت يا غلام فقال شاعر فتبسم بجمانه ثم قال
له اجر * ليت ما بين من أحب و بينى * فقال من البعد أم من القرب قال البجترى
من القرب فقال * مثل ما بين حاجتي وعيني * فقال فان أردناه من البعد فقال
* مثل ما بين متقى الخافقين * فأخذ يديه وأوصله الى الفتح وأخبره بما دار بينهما
فحبب منه وأجازه

وقد حاجب بن زرارة على باب كسرى وكان قد منع تميم ريف العراق فقال لحاجبه قل
للملك ان بالباب رجلا من العرب يريد الوفاء عليك والمثول بين يديك فأعلم الحاجب
كسرى بما قال فأذن له فلما وقف بين يديه قال له من أنت قال سيد العرب قال ألسنت
القاتل للعاجب انك رجل من العرب قال نعم قلت ذلك قبل وصولي اليك ومثولى بين

تديك فأما وقد تشرفت بخدمتك وحظيت برؤيتك فقد صرت سيد العرب فقال
كسرى زه وأمر أن يحشى فنه جواهر ورمى اليه وسادة تكرمته له فأخذها ووضعها على
رأسه فتعازر عليه من كان حاضرا من المرازبة واستجمل فقال له كسرى ليس هذا مكانها
انما هي للجالوس عليها فقال علمت ايها الملك ولكن لما رأيت عليها صورتك أجلتها
فوضعتها على أشرف أعضائي ليتشرف بها فقال كسرى زه وأمر أن يسور فسور
ركب الرشيد وجعفر بن يحيى يسيره فرأى الرشيد في طريقه اجالا مقبلة فسأل عنها
فقيل له هذا يا خراسان بعث بها على بن عيسى بن ماهان وكان الرشيد وولاه ياها بعد
الفضل بن يحيى فقال الرشيد لجعفر أين كانت هذه أيام أخيك قال في منازل أصحابها
يا أمير المؤمنين

وقف المنذر على مجوز من العرب فقال عن أنت فقالت من طي فقال ما منع طيئا أن
يكون فيهم مثل حاتم قالت الذي منع الملوك أن يكون فيهم مثلك فجمع من سرعة
جوابها وأمر لها بصلة

ولي المنصور سليمان بن راشد الموصل وضم اليه ألفا من الجعم وقال له قد ضحمت لك
الف شيطان تذلل بهم الخلق فلما أتى الموصل عانوا في البلاد وقطعوا السبل فانهى خبرهم
الى المنصور فكتب اليه أكرمت النعمة يا سليمان فأجابته وما كفر سليمان ولكن
الشياطين كفر واقبل المنصور عذره وصر ففهم عنه

سأل قرشي خالد بن صفوان بن الاهم التميمي عن اسمه فانتسب له فقال القرشي ان
اسمك لكذب ما أحد في الدنيا بخالد وان أباك يجرب بعيد من الرشح وان جدك لاهتم
والصحيح خير من الاهم فقال له خالد قد سألت فأجبتك فمن أنت قال من قریش قال من
أى قریش أنت قال من بنى عبدالدار قال خالد لم تصنع شيئا يا أبا عبدالدار فثلك يشتم
تيماني عزها وشرفها وقد هشمك هاشم وامتك أمية وحجمت بك جمع ورضخت رأسك
فهر وخزمت انفك محزوم ولوت بك لؤي وغلبتك غالب ونقتك مناف وزهرت عليك
زهرة وأقصتك قصى فجعلتك عبدالدارها ومنتهى عارها فتقع اذا دخلوا وتعلق اذا
خرجوا ونخر القرشي ميثامن شدة الغيظ فكانت امرأته تنادي في أرقصة البصرة صارخة
خالد قتل بعلي بلسانه واذعى أهله على خالد بديته لانه مات بسبب كلامه

قال عبد الله بن طاهر لرجل ما بال شدقتك معوجا فقال عقوبة عاقبتني الله بها الكثرة
ثنائي عليك بالباطل

روضة - (١٤) - المدارس

وفدا عرابي هلي ملك بن طوق. وكان رث الهيئة فنزع من الدخول اليه فأقام بالرحبة أياما
نخرج مالك ذات يوم يريد التزهة حول الرحبة فعارضة الاعرابي فنعاه الشرطة ازدرائه
فلم يثن عنه حتى أخذ بعنان فرسه ثم قال أيها الاميراني عائد بك من شرطتك فمنهاهم عنه
وأبعدهم منه ثم قال له هل من حاجة قال نعم أصحح الله الاميرقال وماهي قال ان تصفني
الى بسمعك وتظنرالى بطرفك وتقبل على بوجهك قال نعم فأنتده

بيابك دون الناس أنزلت حاجتي * وأقبلت أسعى نحوه وأطوف
ويعنني الحجاب والليل مسيل * وأنت يعيد الرجال صفوف
بطوقون حولي بالقولوس كأنهم * ذئاب جياع بينهم خروف
فأما وقد أبصرت وجهك مقبلا * وأصرف عنه اتى لضعيف
ومالى من الدنيا سواك وما لمن * تركت ورأى مريع ومصيف
وقد علم الحيان قيس وحندي * ومن هو فيها نازل وحليف
تخطيت اعناق الملوك ورحلتى * اليك وقد أخذت على صرفوف
فجئتك أبغى الخبر منك فهزنى * بيابك من ضرب العبيد صنوف
فلا تجعل لي نحو بابك عودة * فقلبي من ضرب العبيد مخوف

فضحك مالك حتى كاد يسقط عن فرسه ثم قال لمن حوله من يعطيه درهم ابدره من وثوبا
بشويين فتمترت الدراهم ووقعت الثياب عليه من كل جانب حتى تحير الاعرابي واختلط
عقبه لكثرة ما اعطى فقال هل بقيت لك حاجة يا اعرابي قال أما اليك فلا قال فالى من
قال الى الله ان ييقيل للعرب فانها لا تزال بخير ما بقيت لها

(ورود من مدرسة نغرسكندرية بقلم حضرة الشيخ حسين سالم الشباسي مدرس اللغة)
(العربية بمدرسة نغرسكندرية ختام منظومته التي نظمها في الآداب ووعده)
(في خطابه بأنه سيتبعها بمنظومة نحوية تباهى ملحمة الاعراب لازال على مثل هذه)
(الفوائد محمد موصولة البناعوانده والعود كما يقال أجد)

(باب الادب مع الاحباب والاخوان)

عند الفاصح أخاك المسما * وعليه كن في وقت ذلك مسلما
واذا ذهبت الى صديقك زائرا * فادخل عليه مهتئا ومبشرا

واقبل كرامته سوى صدر السرير * فاتركه للباشا وبيك أو مندير
 أو عالم وهو المحرم بصدره * له لور تبتته ورفعة قدره
 قال النبي كما روى عنه اللف * ذو العلم والسلطان أولي بالشرف
 لا تقطن كلام من في المحفل * بكلامك الطاري ولا تستبدل
 وانزل باذن لاحتياج المنزل * أو زجه وبدونه لا تنزل
 وإذا أردت أني جميل الذكر * فالق الاحبة والعهد بالبشر

(باب الادب المطلوب للضيف من المضيف)

ان جاء ضيف نحو بابك طارقا * مستغما فافتح وقل عند اللقاء
 أهلا وسهلا بالجناب المحترم * ادخل تفضل عندنا يا ذا الكرم
 وإذا دخلت به فجعل بالقرى * وأطل حديثك بالنوادرم كثيرا
 لا تشك من جور الزمان اذارى * سهما بضرته وكن متبهما
 من قبل ضيفك لا تتم بعد القرى * بل حبه حتى ينام مامرا
 واخدم بنفسك من ضيف وان دنا * وعلوت قدرا عظما للاعتنا
 واجعل غلامك خادما لعلامه * متفقدا لشرايه وطعامه

(باب الادب المطلوب من الضيف)

ان كنت عند الناس ضيفا فالترم * أدبا ستسمعه فذا أمر لم
 لا تدأل الاعلى بيت المخلا * أوقبله عن غيرذا لن تسألا
 لا تلفت جهة المحرم فانها * عيب عظيم عند ارباب النهى
 وزن الكلام ولا تقل في المجلس * ألبت من عندي حبر الاطلس
 أو اتى في كل يوم أصح * بالماء مغتلا فهذى أقبح
 ولعل زوجة ذا المضيف راضيه * عنه فتصيح عن قريب طاغيه

(باب الادب المطلوب عند الاكل)

واذا دعاك الى الوليمة صاحب * فأجبه واحضرا حضورك واجب
 ما لم يكن عند الوليمة منكر * شرعا على تفسيره لا تقدر
 ويسن شميصة لمن هو شارب * أو أكل والجمهور ندبا يطلب
 وتناول بيمنه أيضا ندب * وكذلك حمد الله مولانا طالب
 بأن به كصلاته وسلامه * بعد الفراغ على النبي وآله

ودع الفضول ولا تقل خذ ما بقي * في القدر اطعمه الفقير المتقى
 لا تأخذ ابنك عندها ليقاسمك * اذ ربما قد قال هاتوا لي السمك
 ولبى ما عندنا صرفك يطلب * شيئا لياكله وعزير المطلب
 فيظن فيك السوء من لا يفهم * ويقول انك للصبي معلم
 لا تخن ظهرك كالبحور القاعده * لا تاعب الشطرنج فوق المائدة
 وعن القران النهى في الشرع اتضح * نحو اثنتين أو الثلاث من البيع
 أو نحووه من تمر أو من ممش * والتين والنخوخ اللطيف المنعش

(باب النصائح والحكم)

ثقة العباد برهم أركى أمل * والالتجاء لربهم أو في عمل
 بالفعل توصف والتكلم تعرف * فافعل وقل قولاً جليلاً تشرف
 المن بالחסنات يسقط شكرها * والعجب بالاعمال يحبط أجرها
 قالوا اذا ذهب الحياء من الورى * حل البلاء وما حكوه قد جرى
 ذوالجمل في دنياه طارس نعمته * لا سوارثين كعصمه أو زوجته
 للشع بالاموال حارم نفسه * وما لها يوماً لا تحذع ربه
 جرح الكلام بلا رتياب اتعب * وأضر من جرح المحام واصعب
 من سالم الاحقاد في الدنيا سلم * من قدم الخيرات في الاخرى غنم
 من طال عن فعل الجمل رقاده * عذمت امانيه وفر مراده
 كل امرئ يتفدى صديقه * لا خير فيه وعادم توفيقه
 من هان في الدنيا عليه ماله * نال المنى وأنت له آماله
 من أعجبت له آراؤه * غلبته في يوم اللقاء أعداؤه
 تقع الندامة بالمحرم يفعل * وبطاعة العقل السلامة تحصل
 من يكتم الاسرار عن حساده * أمسى وأصبح فائزاً بمراده
 وقوات الحساد من داء الحسد * تعب القلوب الحاسدات الى الابد
 جمع المزاي من تجلد واصطبر * عند الزايات الحاسدات من القدر
 جانب مجالسة العيال أو النساء * تنل الثناء وسأحن من قد أسا
 خير النوال هو الذي يوما أنى * من غير مسألة وذل يأنى
 ذوالحلم قد حاز الفخار وحلمه * أمر به في الناس برفع قدره

كين مستقيماً في الأمور تفرجها * هو مرتجباك ولو سموت إلى السماء
 الف الحكاية عن سواء تقدا * لما استقام وغيره ما قدما
 زو من وثقت من الأنام يحبه * بزاد حبك دائماً في قلبه
 وبها عك الصوت الجميل من المحسن * مستلزم الأفرح ناف للمعزن
 ومحبة المحبوب في الله العلي * إحدى خصال المؤمنين الكمل
 انشاؤك الأشعار في مدح النبي * يغنيك عن مدح الرباب وزينب
 صلى عليه وسلم الرحمن ما * نجمت نجوم زاهرات في السماء
 والآل والأحباب أرباب الكرم * من مدحهم إلى المبتدا والمجتم
 (انتهى)

* (بقلم الليب الألمى والأريب اللوذعى مصطفى ملوى بك المامون)

* (بديوان المكاتب الأهلية ماصورته)

اطالعت على جرنال العلوم الشرقية فعثرت فيه على عبارة تعكبه في الكلام على لفظ
 بدوح فأردت ترجمتها من اللغة الفرنسية إلى اللغة العربية لتوقف على حقيقتها من أراد
 فأقول وعليه سبحانه الاعتماد قال صاحب الأصل الفرنسي

* (الكلام على لفظ بدوح)

اعلم ان هذا اللفظ قد اشتهر تداوله بين الناس خصوصاً عند التجار وأرباب الرسائل
 والأموال فمنهم من يكتبه على ظاهر بضاعته ومنهم من يرقه على فص خاتمه وظهر بطاقته
 ولا يدرون أصله ولا من وضعه وقد رأيت في بعض العبارات ان أصل هذا اللفظ كان
 اسماً لتاجر من تجار الأقطار الجزائرية وان سبب كتابته على ظواهر البضائع ان تجار زمانه
 كانوا كلما بعثوا بتجارة إلى جهة من الجهات تعرض لها اللصوص ونهبوها ما عدا هذا
 الرجل فانه كان كلما أرسل شيئاً من أمواله إلى أي جهة وصلت سلمته ولم تعرض لها
 أحد بسوء فلما مات ذلك الرجل وضعوا اسمه على بضائعهم تيامناً به فكانت تسلم من كل
 خائفة وآفة تعرض لها في طريقها وانما كانوا يكتبون هذا الاسم بأرقام هندية على
 قاعدة حساب الجمل الصغير هكذا ٨٦٤٢ هذا ما اشتهر ولكنه لم يثبت وان نقله الشهر

روضه - (١٨) - المدارس

سماويستردوساسى عن المؤلف ميخائيل صباغ والصحيح ما وجدته في الكتاب المسمى
مستوحبة المحامد في شرح خاتم أبي حامد تأليف العالم العلامة شرف الدين أبي عبد الله
محمد بن بنت أبي سعيد وهو أن المسلمين يعتقدون في الخواتم وهي الطلاسم ويقولون انها
يتوسل بها في بلوغ المقاصد ودفع أنواع المفاصد ومنها ما يعتقدون فيه أكثر من غيره

٤	٩	٢
٣	٥	٧
٨	١	٦

وهو الخاتم المسمى بخاتم أبي سعيد
وصفة كتابته ان يكتب على ورق أوعلى
رق غزال ثم يعلق في العنق وقد يكتب
في أول الخاتم وهو هذا

د	ط	ب
ج	هـ	ز
ح	ا	و

وبعضهم يكتبه حرفيا هكذا

وضابط ذلك على اصطلاحهم انك لو جمعت الحروف المنقوشة في كل خانة من الخانات
الثلاث من أى جهة بالأعداد الهندية سواء كانت افقية أو عمودية أو مستطيلة لكان
مجموعها واحدا وهو عدد ١٥ وان تكون الارقام المكتوبة في الاركان الاربعة من
الخاتم زوجية وتسمى مزدوجات المثلث والارقام المكتوبة في الخانات الاخرى فردية
وتسمى مفردات المثلث وقد ذكرنا آتفا ان المسلمين يعتقدون في هذا الخاتم وينسبون له
سرا عظيمة في بلوغ المآرب من جلب خير ودفع شر فان كان القصد تحصيل خير كتبوا

د	ب
ح	و

في الاركان الاربعة من الخاتم
الاعداد الزوجية وتركوها
باقي الخانات فارغة هكذا

	ط	
ز	هـ	ج
	ا	

وان كان شراكبوا
الارقام الفردية هكذا

فاذا جمعت الحروف الزوجية كانت لفظ بدوح واذا جمعت الحروف الفردية كانت لفظ
أجهزط وقد يكتبون هاتين الكلمتين بلا خاتم اختصارا هكذا (بدوح) و (أجهزط)
الاولى في الخمر والثانية في الشر ومن فوائد كلمة بدوح أيضا ان المسافر لو حملها لم يجد
نصبا في طريقه وانما لو وضعت على حامل لا تسقط بل يحفظ حملها حتى تضعه في أوانه
وانما لو كتبت على رسالة وصلت سائلا وتكتب أيضا للمجبة في كاغذ ويغز وبتلى عليها
هذه العزيمة وهي

يا بدوح يا بدوح يا بدوح
ألف بين الروح والروح
بحق القلم واللوح
وآدم وحواء ونوح

ثم تعلق في العنق أو تحمل على الرأس هذا هو الاصل المحققي في استعمال هذا اللفظ
لامازعه المؤلف ميخائيل صباغ لان النسخة العربية التي وقفت عليها ونقلت منها هذه
الرواية قد عمة العهد جدا وكنت تحصات عليا من الشيخ سليمان الجزائري التونسي
المقيم بمدينة باريس

هذه ترجمة ما قاله صاحب جرنال العلوم الشرقية فيما يتعلق بهذا اللفظ وخواصه وهذه
الفسائدة مأخوذة من علم الاوقاف ويقال له علم الجداول وهو علم يتوصل به الى توفيق
الاعداد واسة واثم في الاضلاع والاقطار وعدم التكرار وغايته الوصول الى جانب مصلحة
أو دفع مضرة وأول من تكلم في هذا العلم ابراهيم الخليل عليه السلام قيل انه وضع على
لوائمه مائة مائة في مائة فصل له ببركته النصر في حروبه ووضع موسى الكليم عليه
السلام مسدسا في صفيحة من ذهب فاستخرج به يوسف عليه السلام من نيل مصر وأول
من تكلم في هذا الفن في الاسلام علي بن أبي طالب كرم الله وجهه وعنه انشربين علماء
الاسلام فمداولوه خلفا عن سلف ولاكنهم شرطوا له شير وطا وآدابا وجعلوا لكل خاتم

فلكا وكوكبا وقسموا الحروف الى نوراني وظلماني والى مائى وتراني وهوائى ونارى وجعلوا لكل حرف من حروف الهجاء وفقا وخواص لا يدركها الا من شرب من مشربهم أو لبحر معارفهم غاص ونوعوا الجدول الى مثلث ومربع ومخمس وهكذا الى الوفى المثبني قال بعضهم ان أقطبا وأقر بها اللجانبة الثلث لان عدده موافق لعدد أول الافلاك وعدد أول البشر وهو آدم وعدد كل ضلع من اضلاعه موافق لعدد حواء أم البشر ولكن لا بد عند أهل هذا الفن ان أراد استخراج الروحانيين من معرفة ثمانية أصول الأول المفتاح وهو أقل عدد يوضع فى الوفى والثانى المغلاق وهو أكثر عدد يوضع فى الوفى والثالث العدل وهو مجموع المفتاح والمغلاق والرابع الضلع وهو عدد المنزول به فى الوفى والخامس المساحة وهى جميع اضلاع الوفى والسادس الضابط وهو مجموع مائى المساحة والضلع والسابع الغاية وهى ضعف الضابط مرتين والثامن الاصل وهو ضرب الغاية فى المغلاق

(مسئلة حسابيه)

(بقلم النقيب مصطفى أفندى فيض الله من تلامذة مدرسة المساحة والمهاسبية)

(الخصوصيه)

ما اسم أوله خمس ربع الثالث والثانى ساوى حاصل ضرب نصف وربع الخامس فى الثالث والثالث خمسة أمثال الخامس والرابع ربع السادس والخامس أربعة أمثال الأول والسادس عشرة أمثال الثالث فلو جمع الأول زائد الثالث زائد الخامس لكان حاصل الجمع نصف ربع السادس ولو طرح الثالث من الثانى لكان باقى الطرح عشرة أمثال الخامس ولو ضربت الأول فى الثالث لكان حاصل الضرب نصف خمس السادس واذا قسم الثانى على الخامس يكون خارج القسمة نصف وربع الثالث واذا قسم الثانى على الثالث كان الناتج نصف وربع الخامس واذا ضرب الخامس فى الثالث لتنج الثانى مضافا عليه عشرين واذا ربعت نصف الثالث كان الحاصل ساوى تربيع الخامس زائد ربع ضعفه زائد ربع عشر الثانى واذا كعبت الثالث كان مكعبه ساوى مربع الثانى زائد ربع الرابع زائد حاصل ضرب الثانى فى الرابع زائد ضعف جزر ربع السادس ونسبة الأول الى الخامس كنسبة الرابع الى السادس

والمقامات - (٣٣) - الفتحية

وقبر حرب بمكان قفر * وليس قرب قبر حرب قبر
والقفر الخالي من الماء والكلاب ذكر في عجائب الخلوقات ان من الجن نوعا يقال له
المساقف صاحب واحد منهم على حرب بن أمية فبات فقال الجنى هذا البيت فظاهر البيت
غير والمقصود التأسف والتعجب على كون قبره كذلك وغير متناه كما في قول أبي تمام
كريم متى أمدحه أمدحه والورى * معى واذا ما لمته لته وحدى
ومنشأ الثقل في البيت الاول نفس اجتماع الكلمات في الشطر الثاني ومنشأه في البيت
الثاني مجموع الحائين والحائين في تكرير أمدحه دون مجرد الجمع بين الماء والحاء لوقوعه
في التنزيل مثل فسبحه ذكر الصحاب اسماعيل بن عباد انه أشد هذه القصيدة بحضرة
الاستاذ ابن العميد فلما بلغ هذا البيت قال له الاستاذ هل تعرف فيه شيئا من المهجنة أى
الفتح قال نعم مقابلة المدح بالوم وانما يقابل بالذم أو الهجاء ويمكن ان يعتذر عن هذا
بأنه عدل عن الذم إشارة الى انه لا يذم في ان يحظر بالبال لعلو مقام المدح عن ان يحظر
ذمه يسأل أحد فقال له الاستاذ غير هذا أريد فقال لا أدري غير ذلك فقال الاستاذ هذا
التكرار في أمدحه أمدحه مع الجمع بين الحاء والماء وهما من حروف الخلق خارج عن
حد الاعتدال نافر كل التنافر فأنتى عليه الصحاب وضعف التأليف ان يكون تأليف
اجزاء الكلام على خلاف القانون النحوى المشتهر فيما بين معظم أصحابه حتى يجتمع عند
الجمهور كالاضمار قبل الذكرك لفظا ومعنى نحو ضرب غلامه زيدا فانه غير فصيح وان كان
مثل هذه الصورة مما أجازته الاخفش لشدة اقتضاء الفعل المقبول به كالفاعل
واستشهاده بقوله

جزى ربه عنى عدى بن حاتم * جزاء الكلاب العاويات وقد فعل
(وقوله)

لساعصى أصحابه مصعبا * أدى اليه الكيل صاعا بصاع
ورد بان الضمير للصدر الموجود في ضمن الفعل أى رب الجزاء وأصحاب العيصان كقوله
تعالى اعدلوا هو أقرب للتقوى أى العدل لكن الشيخ عبد القاهر قد نصر مذهب
الاخفش ووافقه ابن مالك في شرح التسهيل وهما هنا ذهب بعضهم الى عدم اخلال
الاضمار قبل الذكرك بالفصاحة مستندا بان الشيخ قدوة في هذا الفن وهو المرجع في أمر
الفصاحة والبلاغة وقوله في البيت الاول وقد فعل أى فعل الله ذلك وأجاب مستثنى
قبل المقصود منه اظهار الرغبة فان الطالب اذا تناسهت رغبته في حصول امر يكثر

تصوره انا وزعمنا قيل اليه حاصله والضمير في ادى في البيت الثاني راجع الى شخص
مذكور فيما سبق وفي البه راجع الى مصعب وقوله صاعا بصاع حال من ضمير ادى
والاصل مقابلا صاعا بصاع ثم طرح مقابلا وقيم صاعا مقامه ثم الحال ليست هي صاعا
وحده بل هو مع قوله بصاع لان معنى الثوب عنه يحصل من المجرع كذا ذكره صاحب
الاقليد في كلمته فاه الى في وفي مجمع الامثال جراه كبل الصاع بالصاع أى كان احسانه
عمله واسائه بمثلها وقوله

جزى بنوه ابا الغيلان عن كبر * وحسن فعل كما يجزى سمنار

(وقوله)

الآليت شعري هل يلوون قومه * زهير اعلى ماجر (٢) من كل جانب

مما يشهد للاخفش وأجيب عنه بأنه شاذ لا يقاس عليه وسنار رجل رومي بنى الخوزرق
الذى يظهر الكوفة للنعمان بن امرئ القيس فلما أتمه ألقاه من أعلاه فخرميتا الثلاييني
مثله بالغيره وفي مجمع الامثال هو الذي بنى أطم أحيحة بن الجلاح فلما أتمه قال له أحيحة
لقد أحكمته فقال اني لاعرف حجرا لوزع لانه تقض الكل فسأله عن الحجر فراه فدفعه
أحيحة من الاطم فخرميتا والغرض من البيت ذم ابناء أبي الغيلان لعدم رعايتهم حقوق
أبيهم بعد كبره والتعقيد أى كون الكلام معقدا ان لا يكون الكلام ظاهرا للدلالة
على المعنى المراد مغلل واقع إما في النظم وإما في الانتقال فالاول ان لا يكون ترتيب
الالفاظ على وفق ترتيب الاماى بسبب تقديم أو تأخير أو حذف أو ضم أو غير ذلك
مما يوجب صعوبة فهم المراد وان كان ثابتا في الكلام جاريا على القوانين كقول همام
ابن غالب الشهير بالفرزدي في مدح ابراهيم بن هشام بن اسماعيل الخزومي خال هشام
ابن عبد الملك ومما مثله في الناس الاملكا * أبو أمه حتى أبو يقاربه

أى ليس مثله في الناس حتى يقاربه أى أحد يشبهه في الفضائل الاملكا أى رجلا أعطى
الملك يعنى هشاما أبو أمه أى أم ذلك الملك أبو أمه أى أبو ابراهيم المدوح والجملة صفة مملكا
والعنى لا يماثله أحد الا بن أخته الذى هو هشام فقيه فصل بين المتدا والخبر أعنى
ابو أمه أبو بالاجنبى الذى هو حى وبين الموصوف والصفة أعنى حتى يقاربه بالاجنبى
الذى هو أبو وتقدم المستثنى أعنى مملكا على المستثنى منه وهو حى والصحيح ان مثله اسم ما
وفي الناس خبره حتى يقاربه ببدل من مثله فقيه فصل بين البدل والمبدل منه والثاني

(٢) قوله جر من الحجريرة وهى الجنابية اه

وهو الواقع في الانتقال أي انتقال الذهن من المعنى الاول المفهوم بحسب اللغة الى الثاني المقصود وذلك المخلل يكون لا يراد للوازم البعيدة المفتقرة الى الوسائط الكثرية مع خفاء القرائن الدالة على المقصود كقول عباس بن الاحنف

سأطلب بعد الدار عنكم لتقربوا * وتسكب عيناي الدموع لتحمدا

اذ ليس المراد حقيقة السكب وهو نزول الدموع بل المراد لازمه وهو الكتابة والمخزن فهو في قوة وأوطن نفسي على الكتابة وأخزن فعبر عن الكتابة بالمخزن بالسكب وأصاب لانه لازم قريب وكثيرا ما يحمل السكابة كتابة عما يلزم فراق الاجبة من الكتابة والمخزن ودليلا عليه يقال أبكاني وأفحكني أي ساهني وسرني

أبكاني الدهر وياربعا أفحكني الدهر بما يرضي

لكنه أخطأ في جعل جهود العين كتابة عما يوجه دوام التلاقي من الفرح والسرور فليس المراد حقيقة الجود بل المراد لازمه البعيد مع قرينة خفية وذلك ان الجود هو جفاف العين ويلزمه الجمل بالدموع أي عدم الدموع ويلزم من عدم الدموع عدم المخزن ويلزم من عدم المخزن السرور فالسرور لازم للجود وهو لازم بعيد مع وسائط كثيرة وهو جفاف العين وعدم الدموع وعدم المخزن فقد أخطأ في ذلك وتحصل ان خلل الانتقال يكون بأمر ثلاثة بعد اللازم وكثرة الوسائط وخفاء القرينة والحق ان المخلل في الانتقال يحصل بخفاء القرينة ولو كان اللازم قريبا ولو قلت الوسائط والمراد بطلب الفراق في هذا البيت طيب النفس وتوطئتها عليه ومعناه اني اليوم أطيبت نفسا بالبعد والفراق وأوطنتها على مقاساة الاحزان والاشواق وأتجرع غصص الاشواق وأتمحصل لاجلها خزنا يفيض الدموع من عيني لا تسبب بذلك الى وصل يدوم ومصرة لا تزول فان الصبر مفتاح الفرج ومع كل عسر يمر ولكل بداية نهاية والفصاحة في المتكلم ملكة يقتدر بها على التعبير عن المقصود بلفظ فصيح والملكة كيفية أي عرض من الكيفيات النفسانية أي المختصة بذوات الانفس وهي الحيوانات دون الجماد والنبات كالجمية والادراكات والمجهالات والذوات والالام ونحوها وهي اما راسخة في النفس وتسمى ملكات كملكة العلم والكتابة واما غير راسخة وتسمى أحوالا كالمرض والفرح ورسوخ الملكة برسوخ أمثالها أي تواليها فلا يردان العرض لا يبقى زمانين والبلاغة في الكلام مطابقتها لمقتضى الحال مع فصاحته والمراد المطابقة في الجملة اذ لا يشترط في أصل البلاغة المطابقة التامة فاذا اقتضى الحال شيئين كالتعريف والتأكيد مثلا فروعي أحدهما

دون الآخر كان الكلام بليغاً من هذا الوجه وان لم يكن بليغاً مطلقاً فاصل البلاغة يتحقق
 بمراعاة أحدهما فقط وان كانت مراعاتهما أزيد بلاغة وأعلى والحال هو الأمر الداعي الى
 التسكيم على وجه مخصوص ككون الخطاب منكر الحكم فانه يقتضى تأكيده المحكم
 وسيأتي لذلك زيادتين. والبلاغة في المتكلم ملذبة تقتدر به على تأليف كل كلام
 بليغ في وسع ذلك المتكلم أى فلا يرد ان من البليغ القرآن ولا قدرة للبشر ولا غيرهم
 عليه فيلزم ان لا بلاغة لهم وبالتالي فيما ذكرناه لك من التعريف تعلم ان كل بليغ كلاماً
 كان أو متكلماً فصيح وليس كل فصيح بليغاً وان مرجع البلاغة شيئان الاحتراز عن الخطأ
 في تأدية المعنى المراد والتأدي على أصل المراد وتعمير الفصيح من غيره والشئ الاول لا يكون
 الا بعلم المعاني والشئ الثاني يتوقف على علم البيان واللغة والنحو والصرف لان تعبير
 الفصيح من غيره بعضه يوضح في علم اللغة كالغرابية بمعنى ان من تتبع الكتب المتسلسلة
 وأحاط بمعاني المفردات المأثورة علم ان ما عداها مما يقتصر الى تفتيش غير سالم من الغرابية
 وبعضه يوضح في علم الصرف كخالفه القياس اذ به يعرف ان الاجل مخالف للقياس
 دون الاجل وبعضه يوضح في علم النحو كضعف التأليف والتعميد اللفظي أو يدرك
 بالذوق كالتنافر اذ به يعرف ان مستشزراً متنافر دون مرتفع لكن علم البيان المقصود
 منه بالذات التمييز المذكور بخلاف النحو ومثلاً فانه ليس المقصود منه ذلك التمييز بل هو
 حاصل منه تعبيراً المقصود بالذات منه معرفة حال اللفظ اعراباً وبناءً والحاصل ان ما بين
 في العلوم المذكورة ويدرك بالذوق هو ما عدا التعميد المعنوي اذ لا يعرف بتلك العلوم
 المذكورة ولا بالذوق تمييزاً سالم من التعميد المعنوي من غيره وان مرجع البلاغة
 بعضه مبین في العلوم المذكورة وهو الغرابية ومخالفه القياس وضعف التأليف
 والتعميد اللفظي وبعضه يدرك بالذوق وهو التنافر سواء كان في الحروف أو في الكلمات
 وبقي من مرجعها الاحتراز عن الخطأ في تأدية المعنى المراد والاحتراز عن التعميد المعنوي
 غير مبینين في علم ولا مدركين بحسب أى ذوق فست الحاجة الى علمين مفيدين لذلك
 فوضعوا علم المعاني للاول وعلم البيان للثاني فالفن الاول يحترزه عن الخطأ في نفس
 التأدية كالتأكيده عند اقتضاء الحال له وعدمه عند اقتضاء الحال عدمه وكالتعبير
 بالجواز عند اقتضاء الحال له وبالحيقة عند اقتضاء الحال لها فان عكست كنت
 مخطئاً في التأدية والفن الثاني يحترزه عن الخطأ في كيفية التأدية كالتأدية الجواز الذي
 اقتضاء الحال على وجه بين يظهر المراد منه فان القيمة على خلاف هذه الكيفية كنت

في علم - (٩) - الطبيعة

فهذه الوساطة لا يتكبد المسائع المحمول معه واذا كانت عربية متحركة بحصان ثم وقف الحصان فان القصور الذي للعربية بحرك الحصان مسافة صغيرة في اتجاه سيره الاصلى وكذا اذا كانت العربية واقفة وشدها الحصان فانها تشده نحوها فيمتاخر مسافة صغيرة كذلك

(في القوى اعنى اسباب الحركة)

القوة كل سبب ينتقل به الجسم من حالة السكون الى حالة الحركة اوهى السبب الذي يغير الحركة الموجودة في الجسم بوجهها
ويعتبر في القوة نقطة وقوعها واتجاهها وقدرها

اما نقطة وقوع القوة فهى نقطة من الجسم تؤثر فيها القوة مباشرة واما اتجاه القوة فهو الخط المستقيم الذي يتحرك الجسم على اتجاهه واما قدر القوة فهو مقدارها سواء كان صغيرا او كبيرا

وقياس القوى كقياس جميع المقادير وذلك ان تنسب القوى الى قوة من نوعها تعتبر وحدة للقوى فاذا كانت القوة المراد تقديرها مساوية لهذه الوحدة فانها تبين بالعدد (١) أى واحد وان كانت القوة المراد تقديرها ضعف وحدة القوى فانها تبين بهذا العدد (٢) أى باثنين وان كانت القوة المراد تقديرها مساوية لوحدة القوى ثلاث مرات فانها تبين بثلاثة وان كانت مساوية لوحدة القوى اربع مرات فانها تبين بالعدد (٤) وهكذا
وحيث ان يمكن تبيين القوى بالاعداد يمكن تبيينها ايضا بالخطوط المتناسبة مع تلك الاعداد مثلا اذا بينا القوة التي قدرها رطل واحد بخط مستقيم طوله قيراط فالقوة التي يكون مقدارها خمسة اربطال تبين بخط مستقيم طوله خمسة قيراط والقوة التي يكون مقدارها سبعة اربطال تبين بخط مستقيم طوله سبعة قيراط وهكذا

(في تركيب القوى)

اذا كانت نقطة منقادة لتأثير قوتين أو أكثر فانها لا تتحرك الا بحركة واحدة فقط ويمكن حينئذ إيجاد قوة واحدة معلومة الاتجاه والقدر ويكون تأثيرها عين تأثير القوى المذكورة في هذه النقطة وحينئذ تكون هذه القوة قائمة مقام جميع القوى التي تؤثر في الجسم وهذه القوة الواحدة التي تقوم مقام جميع القوى تسمى بالقوة المحصلة أو ناتج القوى والقوى المكونة لهذه المحصلة تسمى بالمركبة

ثم ان معرفة إيجاد المحصلة من عدة قوى أو تركيب جملة قوى لاحداث قوة واحدة
تقدم مسدها منبهة على قواعد تذكرها فنقول

القاعدة الاولى اذا أثرت عدة قوى على اتجاء واحد وفي جهة واحدة فان القوة المحصلة
تساوى بالضرورة بمجموعها وأما اذا أثرت قوى على اتجاء واحد وفي جهتين متضادتين
جعت القوى المؤثرة في جهة واحدة وطرح منها مجموع القوى المؤثرة في الجهة المضادة
للجهة الاولى فتكون القوة المحصلة مساوية لفاضل هذين المجموعين وتأثيرها يكون
في جهة اكبر المجموعين

القاعدة الثانية اذا أثرت عدة قوى في جسم واحد وكان اتجاء كل منها موازيا لاتجاه الآخر
وفي جهة واحدة فان القوة المحصلة تكون موازية لها ومساوية لمجموعها فاذا كان المؤثر
قوتين متوازيين واقعتين في نقطتين من نقط الجسم الجامد فان نقطة وقوع القوة
المحصلة تقسم المستقيم الواصل بين نقطتي وقوع القوتين الى جزئين مناسبين عكسا للقوتين
واذا كان هناك عدة قوى متوازية حصلت الاولى والثانية ثم حصلت محصلتهم جميعا مع
القوة الثالثة وهكذا وينبغي ان يعلم ان النقطة التي تمر منها القوة المحصلة من القوتين
المتوازيين لا تتعلق باتجاه تلك القوى فاننا اذا املنا القوى المذكورة الى اتجاء آخر
مرت القوة المحصلة الجديدة أيضا بالنقطة المذكورة بشرط ان لا تتغير نسب اقدار القوى
وان لا تتغير موازاتها لبعضها وهذا ما أتت وان كثر عدد القوى وهذه النقطة التي تقاطع
فيها القوى المحصلة الناتجة من اماله القوى في أوضاع مختلفة تسمى بمركز القوى
المتوازية

القاعدة الثالثة اذا أثرت القوى على اتجاها مختلفة وتلاقحت في نقطة واحدة امكن
أيضا تحصيل قوتها المحصلة فتعصه القوى المتقاطعتين في نقطة واحدة تتعين بنقطر
متوازي الاضلاع المنشأ على اتجاهي القوتين المذكورتين وبهذا يسهل الانتقال من
هذه الحالة الى حالة تعدد القوى

وقاعدة متوازي الاضلاع للقوتين وسيلة أيضا لتحليل القوة الواحدة الى قوتين اتجاء كل
منهما معلوم فاذا أريد مثلا تحليل قوة معلومة الى قوتين متجهتين على خطين مستقيمين
معلومين يحدد من نهاية القوة مستقيمان موازيان للمستقيمين المعطيين فيجذب شكلا
متوازي الاضلاع ضلعاها المماران بنقطة وقوع القوة المعلومة يدلان على مقدار
الركبتين للقوة المعلومة

وإذا كان الجسم منقاداً لتأثير قوتين أو عدة قوى وكانت محصلة تلك القوى معدومة بقي هذا الجسم ساكناً ويقال حينئذ إن القوى متوازنة أو أن الجسم متوازن والفرق بين المتوازن والساكن أن الساكن هو الذي لا يقع عليه قوة مقاوِمة أو أن المتوازن هو الذي وقعت عليه قوتان متماثلتان أو أكثر كذلك

(في تقسيم القوة)

القوة إما أن تؤثر في الجسم دفعة وتفارقه وتسمى بالفارقة وإما أن تؤثر فيه مادام متحركاً وتسمى باللازمة وتولد من القوة الفارقة نوع من الحركة يسمى بالحركة المنتظمة وتولد من القوة اللازمة نوع آخر من الحركة يسمى بالحركة المتغيرة وإذا كان اتجاه القوة اللازمة ثابتاً في كل لحظة من الحركة وقدورها كذلك ففي هذه الحالة يقال للحركة حركة منتظمة التعبير

(في الحركة المنتظمة)

تطلق الحركة المنتظمة على كل حركة تساوت فيها المسافات المقطوعة في أوقات متساوية فالقوة الفارقة تحدث بتأثيرها في الجسم حركة منتظمة مستقيمة إذا لم يعارضه عارض لأن الجسم بسبب قصوره الذاتي لا يمكنه أن يسرع حركته ولا أن يبطئها ولا أن يغير اتجاهها فيقطع مسافات متساوية في أوقات كذلك ويتبع دائماً الخط المستقيم الذي ابتدأ برسمه وقد تكون الحركة المنتظمة منحنية الخط كحركة عقرب الثواني والدقائق والساعات فيها والحركة دوران الأرض على محورها بجميع نقطها تدور مع الانتظام حول خط القطبين وتقطع في أربع وعشرين ساعة دوائر عمودية على هذا الخط والسرعة في الحركة المنتظمة هي المسافة المقطوعة في وحدة الزمن فإذا جعلت الساعة وحدة الزمن وقطع الجسم المتحرك في كل ساعة خمسة فراسخ يقال إن سرعته خمسة فراسخ في الساعة وإذا جعلت الثانية وحدة الزمن وقطع الجسم المتحرك في كل ثانية سبعة أمتار يقال إن سرعته سبعة أمتار في الثانية والمسافة المقطوعة في مدة الحركة المنتظمة المستقيمة تساوي حاصل ضرب السرعة في الزمن والسرعة تساوي المسافة مقسومة على الزمن والزمن يساوي المسافة مقسومة على السرعة

(في قياس القوى)

الآن نبين قواعد قياس القوى الفارقة بواسطة تحريكها للأجسام فنقول

الفوائد - (١٢) - البدئية

القاعدة الاولى القوى المفارقة تكون مناسبة للسرع التي تحدثها تلك القوى في جسم واحد (فتكون كبيرة ان كانت السرعة كبيرة)

القاعدة الثانية القوى المفارقة تكون مناسبة للجسمات الاجسام التي تحركها بسرع متساوية ومجسم الجسم هو مجموع أجزائه المادية ويقال ان الجسمين يكونان متساويين في الجسم اذا أخذنا سرعة واحدة من تأثير قوتين متساويين وان الجسم يكون مجسمه ضعف مجسم جسم آخر أو ثلاثة أمثاله وهكذا اذا احتاج لقوة ضعف القوة الاولى أو ثلاثة أمثاله وهكذا للاجل ان تحدث فيه السرعة بعينها

القاعدة الثالثة القوى المفارقة التي تؤثر في الجسمات المختلفة وتحدث سرعا مختلفة تكون متناسبة مع حاصل ضرب الجسمات في السرع ويعلم من هذه القواعد ان القوة تقاس بحاصل ضرب مجسم الجسم المؤثرة فيه في سرعته التي أحدثتها تلك القوة وهذا الحاصل هو المسمى بكمية الحركة ومن هذه القواعد نتج قاعدة جديدة هي أن السرع التي تحدث من قوة واحدة في مجسمات مختلفة تكون مناسبة لتملك الجسمات بالعكس (في الحركة المتغيرة)

الحركة المتغيرة حركة بها يقطع الجسم مسافات غير متساوية في أوقات متساوية وهذه الحركة تنشأ عن القوة اللازمة لان كلام من دفعاتها الا بئان يغير حركة المتحرك فيسرع تارة ويبطئ أخرى وربما تغير اتجاهه فتغير سرعة الحركة المتغيرة في كل لحظة فلاجل تحصيل السرعة المطلوبة بعد زمن معلوم تزال القوة بمجرد ان تؤثر في المتحرك مدة الزمن المذكور ثم تقاس المسافة المقطوعة مدة وحدة الزمن التالي لذلك الزمن فتعدل هذه المسافة على السرعة التي بها يتحرك المتحرك تحركا منتظما اذا لم تتكرر دفعات القوى أو على السرعة التي يكتسبها في حركة المتغيرة فتتغير السرع بتغير الزمن تغيرا لا حصر لقوانينه فينشأ عن ذلك تحركات متغيرة لا حصر لها تابعة لطبيعة القوة ولا يبحث في علم الطبيعة الا عن الحركة المنتظمة التغير وهي الناتجة عن قوة ثابتة قدرا واتجاهها كالقوة التي تجذب الاجسام الثقيلة الى سطح الارض

(تطبيقات)

اذا جر شخص عربة بواسطة حبل مربوط من أحد طرفيه فيها فجعل الربط هو نقطة وقوع القوة واتجاه الحبل هو اتجاه القوة والفعل الواقع من الشخص الجار هو قدر القوة أو شدتها وفي الرسم تعتبر العربة نقطة وهي التي يكون الحبل مربوطا فيها منها ويعتبر الحبل

في خواص - (٦٩) - النبات

والاندغام النسبي هو الذي يقابل فيه اندغام أعضاء التذكير بالمبيض أعنى ان أعضاء التذكير يمكن ان تكون مندغمة أسفل المبيض أو محيطة به أو أعلاه ففي الفصيلة الصليبية تكون أعضاء التذكير مندغمة أسفل المبيض وفي الفصيلة الوردية تكون محيطة بالمبيض وفي الخيمية تكون أعلى المبيض لكن اذا كانت أعضاء التذكير مندغمة في التويج وهذا يحصل متى كان التويج ذاقطعة واحدة ينبغي اعتبار اندغام التويج نفسه لانه قد يكون مندغما أسفل المبيض أو حوله أو أعلاه كعضو التذكير وقد انتهى الكلام على أعضاء التذكير

* (الكلام على الغلافات الزهرية) *

اعلم ان الاعضاء التي تقدم الكلام عليها هي الزهر الحقيقي عند النباتين وقد قلنا ان الغلافات الزهرية ليست أعضاء أصلية في الزهر فان نباتات كثيرة تكون مجردة عنها وحينئذ فلا تتجيب اذا رأينا أزهارا مجردة عن الكاس والتويج استبدلت بمشارة التوضيح

والغلافات الزهرية التي تحيط باعضاء التناسل تسمى بالمحيطة الزهرية واذا كان الغلاف الزهري بسيطاً سمي بالكاس أيا كان لونه وقوامه وشكله كما في الزنبق

واذا كان مزدوجاً فان الباطن منه أي الاكثر قرباً من أعضاء التناسل يسمى بالتويج والظاهر يسمى بالكاس

وحيث انه لا يوجد للنباتات ذات الفلقة الواحدة الاغلاف الزهري واحد يقال ان النباتات المذكورة عديمة التويج وان الغلاف الذي يحيط بها يسمى بالكاس وايست الغلافات الزهرية الأوراق متنوعة وهذه المشابهة واضحة جداً في الكاس والاوراق الزهرية وخصوصاً الاذينات الزهرية هي التي توصلنا من الاوراق المعتادة الى الاوراق التي تتكون منها حلقات الزهر وسنرجع الى هذه المسئلة قريباً ان شاء الله تعالى

وقد آن لنا الشروع في ذكر الغلافين الزهرين فنقول وبالله التوفيق

* (الكلام على التويج) *

هو الغلاف الزهري الاكثر قرباً من أعضاء التناسل وقوامه رخو وكثيراً ما تكون له ألوان جميلة بهية ولا يقع النظر الا عليه فيعتبره العوام زهرامع ان النباتين لا يعتبرونه

المباحث - (٧٠) - البينات

الأغلافا زهريا والزهر عندهم أعضاء التناسل أو أحدهما فان عضوا التآيت يعقبه
ثمرة محتوي على الزور التي يتكاثر منها النوع ويدوم

وقد يكون التويج مكوّنا من جملة وريقات متميزة عن بعضها تسمى بالوريقات التوجيهية
لكثرة مشابقتها بالاوراق وفي هذه الحالة تسمى كثيرا بالوريقات التوجيهية كما في الورد
والقرنفل والكرنب والمشور

وقد يكون مكوّنا من قطعة واحدة أي ان وريقاته تكون ملتصمة ببعضها كما في
التبغ والسهم

وكل وريقة توجيهية تتكون من جزئين وهما الظفر والصفحة فالاول يقابل ذئب
الورقة والثاني يقابل قرصها وقد يفقد الظفر فتكون وريقة التويج عديمة الذئب
كما في السكرم والبرتقان

وعلى العموم عدد وريقات التويج كعدد وريقات الكاس ففي الفصيلة الصليبية
يكون التويج مكوّنا من أربع وريقات والكاس من أربع وريقات أيضا
ووريقات التويج تكون متوالية فالسابع وريقات الكاس

والتويج اما أن يكون منتظما واما أن يكون غير منتظم
فيكون منتظما اذا كانت أقسامه متساوية أو وريقاته موضوعة بانتظام حول محور
عام كما في الياسمين والمشور

ويكون غير منتظم اذا كانت أقسامه متساوية أو كانت وريقاته ليست موضوعة
بانتظام حول محور عام كما في زهر السهم وزهر البنفسج وأبي تخنجر
(في التويج ذي الوريقات الكبيرة)

هو الذي تكون وريقاته منفصلة ومتميزة عن بعضها وعددها يختلف باختلاف
التوجيهات فغما ما يكون مكوّنا من وريقتين أو ثلاثة أو أربعة كما في الفصيلة الصليبية
أو خمسة كما في الفصيلة الخيمية والوردية أو أكثر من ذلك

ووريقات التويج اما أن تكون ظفرية أو ذئبية أي ذات ظفر أو ذئب واضح كما في
القرنفل البستاني والمشور واما أن تكون عديمة الظفر أو الذئب كما في السكرم

والغالب أن تكون وريقات التويج قائمة أي ان اتجاهها أي يكون موازيا لمحور الزهر
وقد تكون منحنية نحو مركز الزهر كما في كثير من نباتات الفصيلة الخيمية وقد تكون
منبسطة أو منعطفة إلى الخارج

والتوزيع ذوالوريقات الكثيرة اما ان يكون منتظما واما ان يكون غير منتظم كما سأتى
واعلم ان وريقات التوزيع اوراق متنوعة كوريقات الكاس لانا اذا قطعنا النظر
عن ثلونها ورقية منسوجة ارباعا ان تركيبها اكثر كيب الاوراق فيشاهد فيها جلة
او عية تنفم بعضها فتكون عنها شبكة تشبه الشبكة التي يتكون منها هيكل الاوراق
وعيون الشبكة مملوئة بمنسوج خلوي ليس محتويا على مادة ملونة وانما يحتوى على
سائل متلون يكسبه لونه ويشاهد في هذا المنسوج الخلوي تجاوب صبغية كبيرة
مملوئة بالهواء

وتركيب بشرة وريقات التوزيع اكثر كيب بشرة الاوراق
واذا كانت وريقات التوزيع بيضاء كان منسوجها محتويا على سائل لالون له والهواء
المشعول في التجاوب العديدة هو الذي يكسبها البياض المميز لها وحينئذ يكون لون
الازهار ناشئا عن سائل متلون في المنسوج الخلوي

واما نحو وريقات التوزيع فهو كمنسوج وريقات الكاس وجميع الاعضاء الورقية فتظهر
على شكل حلقات بسيطة عددها كعدد الوريقات التي يتكون منها التوزيع فتستطيل
وتتفرق ثم تكسب الشكل الذي تبقى عليه شيئا فشيئا

ولا يحتوى التوزيع على مادة ملونة خضراء وحينئذ فلا يؤثر في الهواء كالاوراق فبدل ان
يمتص حض الكربونيك ويحلله فيحفظ الكربون ويتصاعد منه الاوكسجين بتأثير
الضوء فيه يتصاعد منه حض الكربونيك وهذا هو سبب الخطر الذي يحصل من
الازهار فتى كانت كثيرة في مكان مغلق

ولنشرع في ذكر الاشكال الرئيسة للتوزيع ذى الوريقات الكثيرة المنتظم وغير
المنتظم فنقول

(في التوزيع ذى الوريقات الكثيرة المنتظم)

للتوزيع ذى الوريقات الكثيرة المنتظم ثلاثة تنوعات أصلية فاما ان يكون صليبا
او ورديا او قرنفليا

فالتوزيع الصليبي مكون من اربع وريقات ظفرية موضوعة على شكل الصليب
والنباتات التي توحيها بهذه المثابة تسمى بالصليبية وذلك كالكرنب واللفت والمزهر جدير
والخردل

المباحث - (٧٢) - الينبات

والتويج الوردي مكون من خمس وريقات غالباً ذات أطراف قصيرة يشاهد ذلك في جميع نباتات الفصيلة الوردية كالشمس والنخوخ والبرقوق والورد البري والتويج القرنفل مكون من خمس وريقات تويحية أطرافها طويلة جداً ومختلفة في الكاس الذي هو طويل مستقيم

(في التويج ذي الوريقات الكثيرة غير المنتظم)

يشتمل على نوعين هما التويج الفراشي والتويج المتغير فالتويج الفراشي مكون من خمس وريقات تويحية غير منتظمة لكل منها شكل مخصوص ولذا سميت باسماء خاصة تدل عليها احداها علياً واثنان جانبيتان واثنان سفليتان فالعليا تسمى بالبريق والعادة أن تكون قائمة وهي تغطي الوريقات الاربع قبل ابتسام الزهر والوريقتان السفليتان ملتصقتان بحافتهما السفلى فيتكون منهما الزورق (السفينة الصغيرة) والوريقتان الجانبيتان تسميان بالجناحين تسميهما الجناحي الفراش ولذا سمى بالتويج الفراشي يشاهد ذلك في أغلب نباتات الفصيلة البقولية كالبليلة واللوبيا

والتويج المتغير مكون من وريقات تويحية غير منتظمة لا يمكن نسبتها الى التويج الفراشي وذلك كتويج البنفسج وأبي خنجر والعابق المعروف وفي أغلب الاحيان تكون وريقات التويج متواليه مع وريقات الكاس كما في المنشور والورد ويندر أن تكون متقابلة معها

وفي التويج ذي الوريقات الكثيرة تسقط كل وريقة تويحية على حدها ومع ذلك فقد يتفق أن تسقط الوريقات التويحية كلها سواء يشاهد ذلك في الخجازي والخطمية وفي هذه الحالة تكون الوريقات التويحية منضمة نحو قاعدتها باستطالات من خيوط أعضاء التذكير

(في التويج ذي القطعة الواحدة)

التويج ذو القطعة الواحدة هو الذي ينشأ من التحام وريقات التويج وهذا الالتحام يحصل في امتداد مختلف من طول الوريقات التويحية وبذلك يكتب التويج هيئته وأشكالاً مخصوصة وعدد الأقسام أو الفصوص التي تشابه في التويج ذي القطعة الواحدة يدل على عدد الوريقات التويحية الملتحمة التي تكونه

ويتكون